

Varnostni list

Datum izdaje:
Nadomesti izdajo

28.04.2004
09.05.2003

1. Identifikacija snovi/pripravka in podatki o dobavitelju

Identifikacija snovi ali pripravka

Kataloška št.: 107590
Trgovsko ime: Resorcinol extra pure BP,Ph Eur,USP

Uporaba snovi/pripravka:

Farmacevtska proizvodnja in analiza

Podatki o proizvajalcu

Proizvajalec: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Zvezna republika Nemčija * Tel: +49 6151 72-2440
Dobavitelj: Kemofarmacija d.d., Cesta na Brdo 100, 1000 Ljubljana; Tel: 01 470 98 00
Telefonska številka za nujne primere: V primeru zastupitve se posvetujete z (osebnim) zdravnikom oz. v skrajnem primeru pokličite center za zastupitve 112

2. Sestava s podatki o nevarnih sestavinah

Št. CAS:	108-46-3	EC-Indeks-št.:	604-010-00-1
Molekulska masa:	110.11 g/mol	EC-št.:	203-585-2
Molekulska formula:	C ₆ H ₆ O ₂		
(Hill)			
Kemijska formula:	C ₆ H ₄ (OH) ₂		

3. Ugotovitve o nevarnih lastnostih

Zdravju škodljivo pri zaužitju. Draži oči in kožo. Zelo strupeno za vodne organizme.

4. Ukrepi za prvo pomoč

Pri vdihavanju: svež zrak.

Pri stiku s kožo: izprati z veliko vode. Odstraniti kontaminirano obleko.

Pri stiku z očmi: izpirati z veliko vode z odprtimi vekami. Poiskati zdravniško pomoč (oftalmologa).

Po zaužitju: ponesrečenec naj takoj začne piti veliko vode. Poiskati zdravniško pomoč.

5. Ukrepi ob požaru

Ustrezna gasilna sredstva:

Voda, CO₂, pena, prah.

Nevarnosti pri gašenju:

Vnetljivo. V primeru požara se lahko tvorijo zdravju škodljivi plini ali hlapi.

Posebna zaščitna oprema pri gašenju požarov:

Ne ostati v nevarnem področju brez samostojne dihalne maske. Preprečiti stik s kožo, ostati na varni razdalji in uporabljati ustrezno zaščitno obleko.

Druge informacije:

Preprečiti stik vode, ki je bila uporabljena za gašenje, s površinskimi vodami in podtalnico.

Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 107590
Trgovsko ime: Resorcinol extra pure BP, Ph Eur, USP

6. Ukrepi ob nezgodnih izpustih

Previdnostni ukrepi za osebe:

Preprečiti stik s spojino. Preprečiti tvorbo prahu, ne vdihavati prahu. Zagotoviti dotok svežega zraka v prostor.

Ukrepi za zaščito okolja:

Preprečiti izlitje v kanalizacijo.

Postopki za čiščenje/absorpcijo:

Vpiti do suhega. Odstraniti. Očistiti prizadeto površino.

7. Ravnanje z nevarno snovjo/pripravkom in skladiščenje

Ravnanje:

Ni dodatnih zahtev.

Skladiščenje:

Tesno zaprto. Suho. Pri +15°C do +25°C.

8. Nadzor nad izpostavljenostjo / varnost in zdravje pri delu

Oprema za osebno zaščito:

Zaščitno obleko izbrati glede na delovno mesto (glede na koncentracijo in količino zdravju nevarnih snovi). Odpornost zaščitne obleke proti kemikalijam mora biti zagotovljena s strani dobavitelja.

Zaščita dihal: zahtevano pri tvorbi prahu.

Zaščita za oči: zahtevano

Zaščita za roke:

Pri stiku:

Material za rokavice: Nitril kaučuk

Trdnost sloja: 0.11 mm

Čas predtja: > 480 Min.

Pri brizganju:

Material za rokavice: Nitril kaučuk

Trdnost sloja: 0.11 mm

Čas predtja: > 480 Min.

Rokavice morajo zadoščati specifikacijam navedenim v smernicah EC 89/686/EWG in normi EN374. 740 Dermatril[✓] (polni stik), 740 Dermatril[✓] (stik zaradi brizga). Časi za difuzijo snovi skozi rokavice so bili določeni s strani KCL na osnovi laboratorijskih meritev, ki ustrezajo EN374 za rokavice priporočenih tipov. Priporočila veljajo samo za znane proizvode opisane v varnostnih listih, ki jih sami dobavljamo in se uporabljajo za določene namene, ki jih predpišemo. Pri raztopinah in mešanicah drugih spojin in pri uporabah, ki niso v skladu z EN374 se morate obrniti na dobavitelja rokavic, ki ustrezajo CE normam (KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Higiena v industriji:

Takoj zamenjati kontaminirano oblačilo. Uporabiti zaščitno kremo za kožo. Po delu s snovjo si umiti roke in obraz.

Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 107590
Trgovsko ime: Resorcinol extra pure BP,Ph Eur,USP

9. Fizikalne in kemijske lastnosti

Izgled:	trdno			
Barva:	bela			
Vonj:	neprijeten			
pH vrednost pri 100 g/l H ₂ O	(20 °C)	~ 4-6		
Tališče		109-111	°C	
Vrelišče	(1013 hPa)	281	°C	
Vnetišče		605	°C	
Plamenišče		127	°C	c.c.
Meja eksplozivnosti	spodnja	ni na voljo		
	zgornja	ni na voljo		
Parni tlak	(20 °C)	0.1	hPa	
Relativna gostota hlapov		3.79		
Gostota	(20 °C)	~ 1.28	g/cm ³	
Telesna gostota		~ 600-700	kg/m ³	
Topnost v voda	(20 °C)	1000	g/l	
log P(o/w)	(20 °C)	0.93		(eksperimentalen)

10. Obstojnost in reaktivnost

Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Nad tališčem.

Nezdružljive snovi

amoniak, baze, amini, organske nitro spojine, dušikova kislina, kovinske soli (železo), močan oksidant.

Nevarni produkti razkroja

ni razpoložljivih informacij

Nadaljnje informacije

gorljivo, močno reaktiven, občutljivo na zrak, občutljivo na svetlobo, možnost eksplozije prahu. Eksplozivno z zrakom, če je segrevan v plinski obliki ali v obliki hlapov.

11. Toksikološki podatki

Akutna strupenost

LD₅₀ (dermal, pri zajcih): 3360 mg/kg.

LD₅₀ (oral, pri podganah): 301 mg/kg.

LDLo (oral, pri človeku): 29 mg/kg.

Specifični simptomi pri preskusih na živalih:

preizkus na draženje oči (pri zajcih): Močno draženje.

preizkus na draženje kože (pri zajcih): Draženje.

Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 107590
Trgovsko ime: Resorcinol extra pure BP, Ph Eur, USP

Subakutna do kronična strupenost

Bakterijska mutagenost: Amesov test: negativno.
Mutagenost (test s celicami sesalcev): Mikronucleus - negativno.

Nadaljnji toksikološki podatki

Pri vdihavanju prahu: Draženje v dihalnem traktu. kašelj, oteženo dihanje.
Pri stiku s kožo: Draženje. Nevarnost absorpcije preko kože.
Pri stiku z očmi: Močno draženje.
Po zaužitju: absorpcija, draženje sluznice.
Sistemske učinke: motnje centralnega živčevja. Nevarnost tvorbe methemoglobina, glavobol, srčna aritmija, padec krvnega tlaka, oteženo dihanje in krči, glavni simptom: cianoza (modro obarvanje krvi).
Povzroči poslabšano delovanje: ščitnica.
Poškodbe: jetra, ledvice, srce.
Druge opombe:
Pri nagnjenih osebah povzroči preobčutljivost.

Nadaljnji podatki

Z izdelkom ravnati skrbno, tako kot se običajno ravna s kemikalijami.

12. Ekotoksikološki podatki

Biotična razgradnja:
biološko razgradljivo: 66.7 % /14 d.
Biorazgradljivo.

Obnašanje v okolju:

Porazdelitev: log P(o/w): 0.93 (20 °C) (eksperimentalen).
Bioakumulacijski potencial ni pričakovan (log P(o/w) <1).

Strupeni učinki na okolje:

Biološki učinki:

Zelo strupeno za vodne organizme. Z vodo se lahko tvorijo zdravju škodljive mešanice.
Strupenost za ribe: *L. idus* LC₅₀: 31.6 mg/l /96 h.
Strupenost za dafnije: *Daphnia magna* EC₅₀: 1.28 mg/l /48 h.
Strupenost za alge: *Chlorella vulgaris* IC₅₀: 605 mg/l /6 h.
Strupenost za bakterije: *Photobacterium phosphoreum* EC₅₀: 264 mg/l /30 min microtox test. Dostopni literaturni podatki niso prilagojeni z označevanjem, ki je predpisano s strani EC. EC poseduje

spise, ki še niso bili objavljeni.

Drugi ekološki podatki:

BPK 61 % od ThOD /5 d. KPK 100 % od ThOD. ThOD: 1.89 g/g.

Preprečiti vstop v vode, odpadne vode in zemljo.

13. Odstranjevanje

Izdelek:

V skladu s predpisi o posebnih odpadkih, morajo odpadki biti odpeljani na odlagališče posebnih odpadkov.

Embalaža:

Odstranjevanje v skladu z veljavnimi predpisi. S kontaminirano embalažo ravnati enako kot s samo snovjo. Če ni drugače uradno določeno lahko z nekontaminirano embalažo ravnate kot z gospodinjskimi odpadki oziroma odpadki za reciklažo.

Merckovi varnostni listi

Kataloška št.: 107590
Trgovsko ime: Resorcinol extra pure BP,Ph Eur,USP

14. Transportni podatki

Transport po kopnem ADR, RID
UN 2876 RESORCINOL, 6.1, III

Transport po rekah in jezerih ADN, ADNR ni preskušeno

Transport po morju IMDG-Code
UN 2876 RESORCINOL, 6.1, III

EmS: F-A S-A

Transport po zraku CAO, PAX
RESORCINOL, 6.1, UN 2876, III

Transportni predpisi so podani v skladu z mednarodnimi predpisi in v obliki, ki velja v Nemčiji.
Možne posebnosti v posameznih državah niso upoštevane.

15. Zakonsko predpisani podatki / podatki o predpisih

Označevanje po EC smernicah.

Simbol:	Xn	Zdravju škodljivo
	N	Okolju nevarno
R-stavki:	22-36/38-50	Zdravju škodljivo pri zaužitju. Draži oči in kožo.
		Zelo strupeno za vodne organizme.
S-stavki:	26-61	Ce pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč. Ne izpuščati/odlagati v okolje. Upoštevati posebna navodila/varnostni list.
EC-št.:	203-585-2	EC oznaka

skrajšana oznaka(1999/45/EEC,art.10,4)

Simbol:	Xn	Zdravju škodljivo
	N	Okolju nevarno
R-stavki:	22	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
S-stavki:	---	

16. Druge informacije

Razlog za spremembo

Poglavje 14: Podatki o transportu.

Splošna posodobitev.

Regionalno predstavništvo:

Merck d.o.o. Slovenija * Dunajska Cesta 156 (WTC) * SLO-1000 LJUBLJANA * Tel: +386 1 5881 380 *
Fax: +386 1 5881 383 * E-Mail: info@merck.si

*Zbrane informacije temeljijo na trenutnem znanju in opisujejo produkt glede na ustrezne
varnostne ukrepe. Informacije ne predstavljajo jamstva za lastnosti produkta.*